

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah berkembang sangat pesat yang membawa kita memasuki sebuah dunia baru, dunia dimana komunikasi memegang peranan yang penting dalam kehidupan. Berbagai macam fasilitas disediakan untuk memenuhi semua kebutuhan akan komunikasi. Salah satu aplikasi yang saat ini marak digunakan adalah *website*. Perkembangan *website* yang pesat sudah merambah di berbagai aspek kehidupan, sebagai contoh di bidang ekonomi, bidang hiburan dan bidang lainnya, tidak terkecuali dalam dunia pendidikan. Seiring dengan era globalisasi teknologi saat ini, kebutuhan dalam dunia bisnis dan pendidikan menjadi sesuatu yang sangat penting dalam menentukan kemajuan suatu perusahaan.

Saat ini dapat dijumpai hampir semua sekolah mulai tingkat SMP hingga Perguruan Tinggi telah memiliki *website* sekolah masing-masing yang digunakan untuk memperkenalkan profil sekolah tersebut. Adanya *website* tersebut, maka sekarang ini masyarakat dapat dengan mudah mendapatkan informasi tentang sekolah yang mereka minati secara cepat dan efisien dengan menggunakan teknologi internet yang kini sudah tidak asing lagi di masyarakat. Selain itu, *website* juga berfungsi sebagai pengelola data (basis data) berbasis web.

SMK Sinar Permata Bangsa adalah sebuah yayasan pendidikan Al Alim yang berdiri tahun 2012 berada di Sidoharjo, kabupaten Sragen. SMK tersebut masih tergolong sekolah baru, sehingga membutuhkan sebuah *website* akademik untuk menyampaikan informasi ke masyarakat tentang profil sekolah, pendidikan sekolah, fasilitas sekolah, organisasi sekolah dan lain-lain. SMK Sinar Permata Bangsa juga masih menggunakan prosedur-prosedur manual dalam pengolahan data akademik.

Berdasarkan permasalahan di atas, penulis merancang sistem informasi akademik berbasis *website*, untuk mempermudah pengolahan data yang terorganisir sehingga memudahkan dalam pengaksesan data dan penyampaian informasi yang tersedia.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan tentang bagaimana merancang sekaligus membangun aplikasi akademik sekolah dan sistem informasi yang membantu pengolahan data guru, siswa, data nilai dan mata pelajaran yang berbasis *website*.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar tidak menyimpang dari tujuan semula, maka dibuat batasan dari perumusan masalah di atas, antara lain sebagai berikut:

- a) Aplikasi akademik ini berupa informasi guru, siswa, penjadwalan mengajar guru, penjadwalan pelajaran siswa, penilaian untuk masing-masing mata pelajaran dan data nilai siswa.
- b) Aplikasi akademik ini juga terdapat menu data informasi mengenai profil SMK Sinar Permata Bangsa serta terdapat menu *e-learning* dan forum.

- c) Aplikasi akademik ini diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Ada beberapa tujuan dari penelitian ini, antara lain sebagai berikut:

- a) Merancang dan membuat aplikasi sistem informasi akademik dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*.
- b) Memberikan sarana dan kemudahan untuk guru dan siswa dalam mengetahui jadwal mengajar, jadwal pelajaran dan nilai siswa secara online.
- c) Membantu masyarakat memperoleh informasi sekolah secara lengkap dan cepat melalui *website* online ini.
- d) Membantu mempromosikan sekolah SMK Sinar Permata Bangsa Sragen.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a) Bagi SMK Sinar Permata Bangsa  
Sebagai media promosi untuk sekolah tersebut agar lebih dikenal di kalangan masyarakat dan mendapatkan akreditasi.
- b) Bagi Guru dan Siswa  
Sebagai bahan masukan rancangan sistem informasi yang berbasis komputer melalui sistem online, sehingga mampu memberikan efisiensi serta efektifitas pekerjaan yang berkaitan dengan pengolahan data akademik.

c) Bagi Penulis

Manfaat yang didapat bagi penulis adalah dapat mengimplementasikan ilmu yang sudah dipelajari di perkuliahan, terutama mengenai PHP, HTML dan MySQL.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Bagian sistematika penulisan ini terdiri dari lima bagian pokok pembahasan, yaitu:

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab 1 berisi tentang deskripsi mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Tinjauan pustaka meliputi dua bagian yaitu telaah penelitian dan landasan teori. Pada telaah penelitian berisi tentang hasil-hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan. Sedangkan landasan teori berupa definisi-definisi penjelasan yang mendukung penelitian.

### **BAB 3 METODE PENELITIAN**

Bab 3 menguraikan waktu dan tempat penelitian, alat dan bahan, dan alur penelitian. Dari alur penelitian dapat diketahui apa saja yang dilakukan untuk mendapatkan data penelitian dan metode analisisnya.

## BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab 4 akan membahas mengenai hasil penelitian dan analisa pengujian program aplikasi yang telah dibuat untuk direalisasikan serta diimplementasikan.

## BAB 5 PENUTUP

Bab 5 berisi tentang kesimpulan serta saran yang merupakan analisa terhadap dasar teori yang telah dipakai serta analisa terhadap program yang telah dihasilkan.